

QUATTRO PROZONE / EA

MULTITUBE SYSTEM



- POLYFUNKTIONELLE WÄRME-/KÄLTEAGGREGATE MIT AXIALGEBLÄSEN UND HERMETISCHEN SCROLL-VERDICHTERN FÜR 4-ROHR-ANLAGEN
- UNITÉS AIR-EAU POLYVALENTES AVEC VENTILATEURS HÉLICOÏDES ET COMPRESSEURS SCROLL HERMÉTIQUES POUR SYSTÈMES ASSOCIÉS À 4 TUBES



VERSIONEN - MODÈLES

MA

- Luftgekühlte Mehrfunktions-Verflüssigungseinheit
- Unités polyvalentes refroidies par air

LN/SL

- Gerauscharme Versionen ⁽¹⁾
- Modèles acoustiques ⁽¹⁾

B/M/A

- Wasserversionen ⁽¹⁾
- Modèles hydrauliques ⁽¹⁾

QUATTRO PROZONE

◀ STANDARD EFFICIENCY

QUATTRO PROZONE EA

◀ HIGH EFFICIENCY

- Für die mit der Marke EA gekennzeichnete Baureihe werden hochleistungsfähige Plattenwärmetauscher mit niedrigem Δt des/der Kältemittels/flüssigkeit eingesetzt, wodurch es möglich ist, hohe Wirkungsgrade zu erreichen.
- La gamme estampillée par la marque EA utilise des échangeurs de chaleur à plaques caractérisés par des performances élevées et un Δt de fluide frigorigène/fluide faible, permettant d'atteindre des rendements énergétiques élevés.

BAUEIGENSCHAFTEN

- Scroll-Verdichter.
- Axialgebläse ECO-PROFILE mit statisch und dynamisch ausgewuchteten Schaufeln.
- Wärmeisolierter Plattenwärmetauscher auf Wasserseite für Klimatisierung mit schweißgelöteten Platten, Differentialdruckwächter und Frostschutzwiderstand.
- Wärmeisolierter Platten-Rückgewinner mit schweißgelöteten Platten.
- Wärmetauscher auf Luftseite mit Rippenregister Cu/Al.
- Doppelter Sollwert für Wassertemperaturen der Klimafunktion.
- Verflüssigungssteuerung.
- Elektronisches Expansionsventil.
- Mikroprozessor.
- Schrank: Unterstruktur aus verzinktem Stahl und Platten aus verzinktem und lackiertem Blech für Außeninstallation.
- Serielle Schnittstelle RS485.

DESCRIPTION DU GROUPE

- Compresseurs scroll.
- Ventilateurs hélicoïdes ECO-PROFILE à équilibrage statique et dynamique.
- Évaporateur en acier inoxydable AISI 316, plaque brasée avec isolation extérieure, complété par un pressostat différentiel et un chauffage électrique de protection contre le gel.
- Système de récupération en acier inoxydable AISI 316, plaque brasée avec isolation extérieure.
- Batteries de condenseur avec tubes en cuivre sans soudure et ailettes en aluminium.
- Double point de consigne de température pour l'eau de climatisation.
- Régulation par étapes de condensation/d'évaporation.
- Détendeur électronique.
- Microprocesseur.
- Caisson : châssis en acier galvanisé et panneaux en acier galvanisé avec peinture poudre pour une installation en extérieur.
- Carte de communication RS485.

⁽¹⁾ MIT BASISVERSIONEN D ZU KOMBINIEREN

LN: Schallgedämpft, mit Steuerung der Verflüssigung durch Regelung der Gebläsedrehzahl und Schalldämpfung der Verdichter mittels schallschluckenden Hauben.

SL: Superschallgedämpft, mit modulierender Regelung der Gebläsedrehzahl, Schalldämpfer an Druck- der Verdichter und schallschluckende Verkleidung des Verdichterraums.

B/M/A: Hydraulikset mit Pumpen N.1 oder N.2, verfügbarer Förderdruck (B) niedrig, (M) mittel, (A) hoch.

Was die Wasserspeicher betrifft, ist auf das Pumpaggregat HYDROCOMPACT LC dieser Anleitung Bezug zu nehmen.

⁽¹⁾ À COMBINER AVEC DES VERSIONS DE BASE

LN : unité à faible niveau sonore, comprenant une régulation de la condensation/l'évaporation avec régulation du flux d'air et caissons d'isolation acoustique pour les compresseurs.

SL : unité à très faible niveau sonore avec caisson d'insonorisation pour compresseurs, régulation de condensation/d'évaporation avec modulation de vitesse de ventilation variable, silencieux sur les conduites de refoulement des compresseurs.

B/M/A : Kit hydraulique comprenant des pompes N.1 ou N.2, pression de refoulement disponible (B) basse, (M) moyenne, (A) haute.

Pour les réservoirs-tampon, merci de vous référer à la section Station de pompage HYDROCOMPACT LC de ce guide commercial.

ZUBEHÖR AUF ANFRAGE

EINGEBAUTE ZUBEHÖRTEILE

- Verdichter-Phasenregelung $\cos \phi$ 0,91.
- Elektrischer Widerstand der Schalttafel mit Thermostat.
- Serielle Karte mit BacNet-Protokoll MS/TP oder TCP/IP.
- LonTalk™-Gateway.
- Softstart.
- Automatische Schalter für Lasten.
- Modulierende Regelung der Gebläsedrehzahl.
- Gebläse ECO-PROFILE ELECTRONIC und/oder mit hohem stat Druck 100 Pa.
- Nummerierte Elektrokabel.
- Kältegasmanometer-Kit.
- Schutzgitter für Verflüssigungsregister.
- Verflüssigungsregister mit Oberflächenlackierung Hydrophil.
- Hochdruckwächter (Wasserversionen).

SEPARATE ZUBEHÖRTEILE

- Fernsteuertafel.
- Strömungswächter.
- Filter.
- Wassermanometer-Kit.
- Container Kit.
- Victaulic-Kit.
- Schwingschutzteile aus Gummi und mit Feder.

VORTEILE

- Hoher Energie-Wirkungsgrad, garantiert durch vergrößerte Wärmetauschregister und Gebläse mit hohen Energieleistungen.
- Gebläse ECO-PROFILE. Dank des innovativen Schaufelprofils gewährleisten sie einen höheren Wirkungsgrad bei gleichzeitiger Reduzierung der Leistungsaufnahme und der Schallemissionen.
- Leichte Installation und Wartung.



ACCESSOIRES SUR DEMANDE

ACCESSOIRES MONTÉS

- Correction du facteur de puissance jusqu'à un $\cos \phi$ de 0,91.
- Chauffage électrique avec thermostat sur le coffret électrique.
- Carte série avec un protocole BacNet MS/TP ou TCP/IP.
- Passerelle Modbus LonTalk.
- Démarrage progressif.
- Disjoncteurs automatiques.
- Régulation de condensation avec modulation de vitesse de ventilateur variable.
- Motoventilateurs à commutation électronique (ventilateurs EC) (également pression de refoulement 100 Pa).
- Câblage numéroté.
- Manomètres de carburant.
- Grilles de protection.
- Traitement spécial pour batteries de condenseur.
- Pressostat du circuit d'eau haute pression (pour modèles hydrauliques).

ACCESSOIRES FOURNIS SÉPARÉMENT

- Écran de contrôle à distance.
- Contrôleur de débit.
- Filtres à eau.
- Manomètres d'eau.
- Kit conteneur maritime.
- Kit Victaulic.
- Amortisseurs anti-vibrations en caoutchouc/à ressorts.

AVANTAGES

- Fort rendement énergétique garanti par des batteries d'échange de chaleur surdimensionnées et par des ventilateurs à haute performance énergétique.
- Ventilateurs ECO-PROFILE. Grâce à leur profil innovant, ces ventilateurs garantissent un fort rendement en réduisant la puissance d'entrée et les émissions sonores.
- Facilité d'installation et d'entretien.

QUATTRO PROZONE / EA

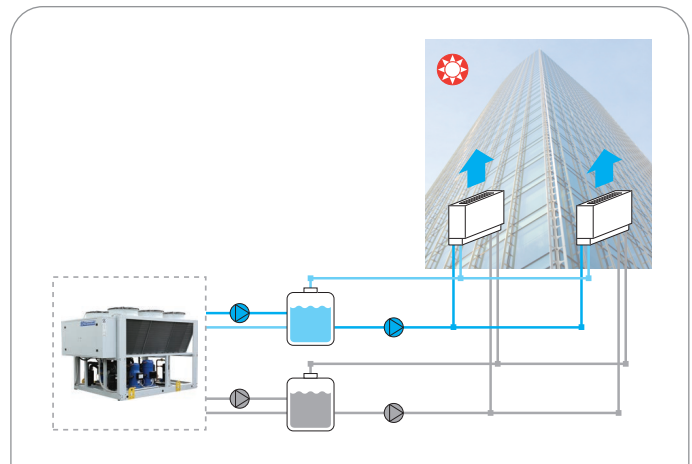
BETRIEBSARTEN - MODE DE FONCTIONNEMENT

NUR KÄLTBETRIEB

- Aufbereitung von Kaltwasser für Klimatisierung.

MODE REFROIDISSEUR UNIQUEMENT

- Production d'eau glacée pour la climatisation.

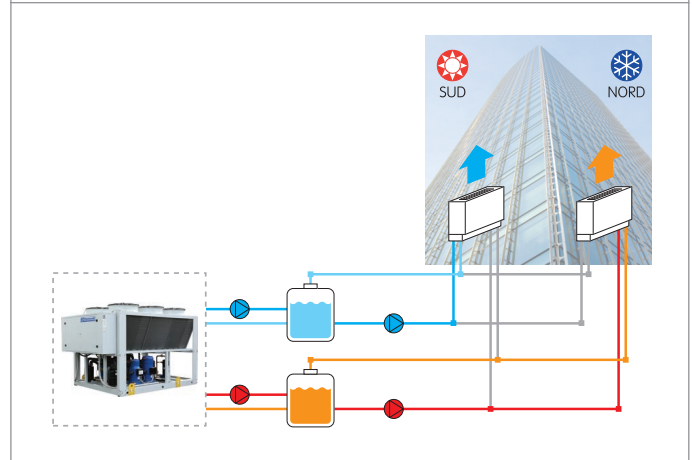


KÄLTBETRIEB + TEIL-ODER VOLLE RÜCKGEWINNUNG

- Gleichzeitige Aufbereitung von Kaltwasser über den Verdampfer und von Warmwasser (kostenlos) mit den Wärmerückgewinnern.

MODE REFROIDISSEUR + RÉCUPÉRATION PARTIELLE OU TOTALE DE LA CHALEUR

- Production simultanée d'eau glacée dans l'évaporateur et d'eau chaude à partir de la récupération de chaleur dans l'échangeur.

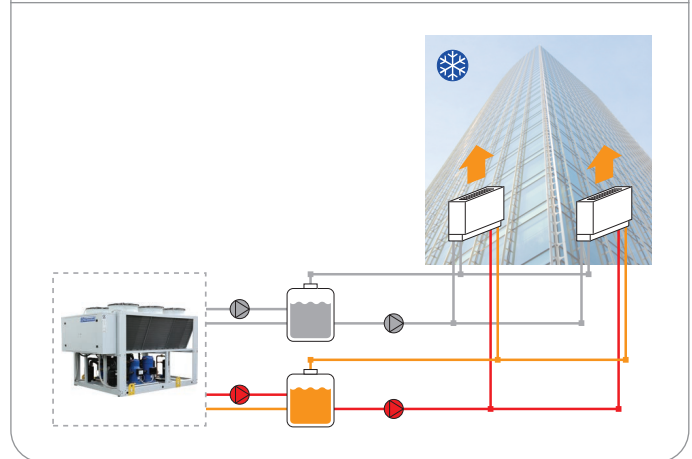


NUR WÄRMEPUMPENBETRIEB

- Aufbereitung von Warmwasser für Klimatisierung.

FONCTIONNEMENT DES POMPES À CHALEUR UNIQUEMENT

- Production d'eau chaude pour la climatisation.



BERECHNUNGSFORMEL DES TEP - ÉQUATION POUR LE CALCUL DU TEP



$$\text{TEP} = \text{EER}_{\text{COOLING}} \cdot \alpha + \text{TER} \cdot \beta + \text{COP}_{\text{HEATING}} \cdot \gamma$$

α = Gewichtung für alleinigen Wasserkühlmaschinenbetrieb (%)

β = Gewichtung für Wasserkühlmaschinen- und Heizbetrieb (%)

γ = Gewichtung für alleinigen Heizbetrieb (%)

α = période liée au fonctionnement en mode refroidisseur uniquement (%)

β = période liée au fonctionnement en mode refroidisseur + récupération (%)

γ = période liée au fonctionnement en mode pompe à chaleur uniquement (%)

TER = CWIRKUNGSGRADKOEFFIZIENT BEI KALTBETRIEB + RUCKGEWINNUNG
RAPPORT DE RENDEMENT DU MODE REFOIDISSEUR + RÉCUPÉRATION

- Der effektive Koeffizient zur Messung der Performance der Einheit während des Betriebs eines Jahres kann mit dem TEP ausgedrückt werden; es handelt sich hierbei um einen saisonalen Wirkungsgradindex, der eigens formuliert wurde, um die tatsächliche Leistungsabgabe von Multifunktionseinheiten zu messen. Der Koeffizient TEP berücksichtigt die auf Grundlage verschiedener Betriebsarten (Kältebetrieb, Kältebetrieb + Heizbetrieb, Heizbetrieb) gewogenen Leistungen.

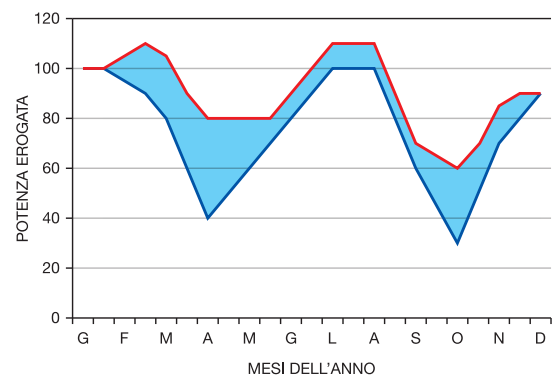
- Le coefficient réel mesurant la performance de l'unité durant toute une année est le coefficient TEP, qui représente le rendement total saisonnier convenablement développé pour mesurer le véritable rendement des unités polyvalentes. L'indicateur TEP se calcule à partir des rendements de chaque mode de fonctionnement de l'unité et correctement pondérés (refroidissement, refroidissement + chauffage, chauffage).

ERWEITERTE BETRIEBSGRENZEN

- Die Multifunktionssysteme sind die stärkste Lösung mit niedrigen Betriebskosten, sowohl im Hinblick auf Pflanzeneinfachheit, als auch die Energieeinsparung durch die Gesamtenergieerückgewinnung.

LIMITES DE FONCTIONNEMENT AUGMENTÉES

- Les systèmes polyvalents sont la solution la plus puissante avec de faibles coûts d'exploitation, aussi bien en termes de simplicité d'installation que d'économie d'énergie due à la récupération totale d'énergie.



- Mit dem DSP ist die zeitweilige Anpassung des Sollwerts möglich, sodass stets die Bedingungen für maximalen Komfort und, vor allen Dingen, für maximale Energieersparnis gegeben sind.
- La fonction DYNAMIC SET POINT permet de modifier simultanément le point de consigne afin de garantir en permanence des conditions optimales de confort et de réaliser le maximum d'économies d'énergie.

QUATTRO PROZONE / EA

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES GÉNÉRALES

QUATTRO PROZONE

Mod.	Vers.		050	055	065	085	110	140
Kältebetrieb - Refroidissement ⁽¹⁾								
CC	MA	kW	45,2	51,2	59,9	77,7	103	126
PI		kW	17,1	19,3	23,3	29,8	41,0	49,7
EER			2,64	2,65	2,57	2,60	2,51	2,55
Heizbetrieb - Chauffage ⁽²⁾								
HC	MA	kW	49,1	55,8	65,7	86,2	110	138
PI		kW	17,1	19,2	22,5	30,0	38,3	47,9
COP			2,88	2,91	2,92	2,87	2,86	2,89
Kältebetrieb + Heizbetrieb - Refroidissement + chauffage ⁽³⁾								
CC	MA	kW	43,7	50,1	59,7	74,7	106	127
HC	MA	kW	58,6	67,2	80,2	102	141	171
PI		kW	14,9	17,1	20,6	27,2	35,8	44,3
TER			6,87	6,86	6,79	6,51	6,90	6,71
Kältebetrieb - Refroidissement ⁽⁴⁾								
P rated,c		kW	45,2	51,2	59,9	77,7	103	126
ηs,c		%	127	132	137	126	129	131
SEER			3,24	3,39	3,50	3,23	3,30	3,35
Heizbetrieb - Chauffage ⁽⁵⁾								
P rated,h		kW	41,8	46,9	54,8	75,4	94,6	119
ηs,h		%	115	115	115	115	115	115
SCOP			2,95	2,95	2,96	2,95	2,95	2,96
EC			A	A	A	A	A	A
RCN		n	1	1	1	1	1	1
CN		n	2	2	2	2	2	2
CT						Scroll		
LSN		n	3	3	2	2	2	2
FN		n	2	2	2	3	3	4
SPWL		dB(A)	82	82	83	84	87	87
SPL		dB(A)	51	51	52	54	56	56
SPWL	LN	dB(A)	80	80	80	82	85	85
SPL	LN	dB(A)	49	49	50	52	54	54
SPWL	SL	dB(A)	77	77	78	79	82	82
SPL	SL	dB(A)	46	46	47	49	51	51
EPS		V/Ph/Hz				400/3+n/50		

(1) Außentemperatur 35°C; Wassertemperatur Verdampfer 12/7°C. Technische daten entsprechend EN 14511.

(2) Außentemperatur 7°C - 90% R.F.; Wassertemperatur Verflüssiger 40/45°C. Technische daten entsprechend EN 14511.

(3) Gemäß Eurovent ECP - 3 LCP. Heißwasserantrittstemperatur 45°C - Kaltwasserantrittstemperatur 7°C entsprechend den Wasserdurchflussraten bezogen auf (1) und (2).

(4) Ecodesign Klassifizierung von altwassersätze für die Klimatisierung, Fan-Coil-Anwendung. ηs,c/SEER, wie in der Richtlinie 2009/125 / EG des Europäischen Parlaments und des Rates festgelegt das spezifische Ecodesign des Kühlers für die Umgebungsluft, darf die Nennkühlleistung 2 MW nicht überschreiten - VERORDNUNG (EU) 2016/2281 vom 20 Dezember 2016.

(5) Klassifizierung Ecodesign niedriger Temperatur und Wetterverhältnisse Average [VERORDNUNG (EU) Nr 811/2013]. Außentemperatur: 7°C TK/6°C Feuchtkugel- und Warmwassertemperatur in/out: 30°C/35°C. ηs,h / SCOP im Sinne der Richtlinie 2009/125/CE des Europäischen Parlaments und des Rates über die Ecodesign Spezifikationen für Heizgeräte mit einer Nennleistung von <400 kW - VERORDNUNG (EU) Nr. 813/2013 der 2. August 2013.

CC Kälteleistung
 HC Wärmeleistung
 PI Gesamtleistungsaufnahme
 EER Gesamt-EER auf 100%
 COP Gesamt-COP auf 100%
 TER Wirkungsgradkoeffizient in Mehrfunktions-Betriebsart
 P rated Nennleistung
 ηs,c Jahreszeitbedingte Kühlung-Energieeffizienz
 SEER Saisonalen EER
 ηs,h Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz
 SCOP Saisonalen COP
 EC Effizienzklasse
 RCN Anzahl Kältekreislaufe
 CN Anzahl Verdichter
 CT Verdichtertyp
 TP Drosselungstyp
 LSN Anzahl Teillaststufen
 SPL Schallleistungspegel (berechnet nach ISO 3744 auf 10 m Abstand zur Einheit)
 SPWL Schallleistungspegel entsprechend ISO 9614
 EPS Standard-Stromversorgung

(1) Température de l'air extérieur 35 °C ; - température d'eau de l'évaporateur 12/7 °C. Caractéristiques techniques conformes à la norme EN 14511.

(2) Temp. ext. 7 °C 90 % HR ; Temp. eau condenseur 40/45 °C. Caractéristiques techniques conformes à la norme EN 14511.

(3) Selon Eurovent ECP - 3 LCP. Température de sortie d'eau chaude 45°C - Température de sortie d'eau glacée 7°C correspondant aux débits d'eau mentionnés (1) et (2).

(4) Valeurs d'écoconception applicables aux refroidisseurs de confort - ventilo-convecteurs. ηs,c / SEER tel que défini dans la directive 2009/125/CE du Parlement européen et du Conseil en matière d'exigences d'écoconception applicables aux refroidisseurs de confort d'une capacité maximale de 2 000 kW - RÈGLEMENT (UE) DE LA COMMISSION N° 2016/2281 en date du 20 décembre 2016.

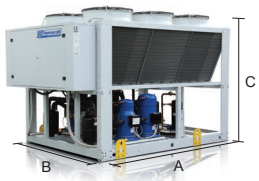
(5) Valeurs d'éco-conception dans des conditions de fonctionnement basse température. Température ambiante extérieure : 7 °C bulbe sec/6 °C bulbe humide et température d'eau chaude en entrée/sortie : 30/35 °C. ηs,h / SCOP tel que défini dans la directive 2009/125/CE du Parlement européen et du Conseil en matière d'exigences d'écoconception applicables aux dispositifs de chauffage des locaux et aux dispositifs de chauffage mixtes avec capacité nominale P < 400 kW - RÈGLEMENT DE LA COMMISSION (UE) N° 813/2013 du 2 août 2013.

CC Puissance frigorifique
 HC Puissance calorifique
 PI Puissance absorbée totale
 EER EER total 100 %
 COP COP total 100 %
 TER Rapport entre rendement et fonctionnement polyvalent
 P rated Puissance nominale
 ηs,c Rendement énergétique saisonnier du refroidissement
 SEER EER saisonnier
 ηs,h Rendement énergétique spatial et saisonnier du chauffage
 SCOP COP saisonnier
 EC Classe d'efficacité énergétique
 RCN Nombre de circuits frigorifiques
 CN Nombre de compresseurs
 CT Types de compresseurs
 TP Type de régulation
 LSN Nombre d'étapes de charge partielle
 SPL Niveau de pression acoustique (calculé selon la norme ISO 3744, à une distance de 10 m de l'unité)
 SPWL Niveau sonore de puissance selon ISO 9614
 EPS Alimentation électrique

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE - DIMENSIONS ET POIDS ⁽⁶⁾

QUATTRO PROZONE

Mod.	Vers.		050	055	065	085	110	140
A		mm	2560	2560	2560	3559	3559	2617
B		mm	1100	1100	1100	1100	1100	2200
C		mm	2131	2131	2131	2179	2179	2175
SW		kg	899	903	912	1107	1191	1462
+SW	LN	kg	24	24	24	24	24	24
	SL	kg	77	77	77	90	90	90
	B1	kg	74	74	74	42	42	48
	M1	kg	78	78	84	44	54	54
	A1	kg	96	102	102	60	58	58



SW Liefergewicht
poids à l'expédition
+SW zusätzliches Gewicht
poids supplémentaire

⁽⁶⁾ Mehrmaße und Mehrgewichte für die Hydraulik entnehmen Sie bitte den Maßzeichnungen Versionen. Maßangaben und Gewicht können sich ändern. Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte unser Verkaufsbüro.

⁽⁶⁾ Veuillez vous référer aux schémas dimensionnels pour les dimensions supplémentaires et les poids supplémentaires pour l'hydraulique versions. Les données dimensionnelles et le poids peuvent changer. Pour plus d'informations, veuillez contacter notre bureau de vente.

QUATTRO PROZONE / EA

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES GÉNÉRALES

QUATTRO PROZONE EA

Mod.	Vers.		050	060	070	090	120	130
Kältebetrieb - Refroidissement ⁽¹⁾								
CC	MA	kW	48,2	55,1	65,2	84,9	111	122
PI		kW	16,3	18,3	21,7	28,1	37,7	43,0
EER			2,96	3,01	3,01	3,02	2,94	2,85
Heizbetrieb - Chauffage ⁽²⁾								
HC	MA	kW	50,6	57,9	69,2	90,6	119	132
PI		kW	16,6	18,6	21,8	29,3	38,0	43,3
COP			3,04	3,11	3,17	3,09	3,12	3,04
Kältebetrieb + Heizbetrieb - Refroidissement + chauffage ⁽³⁾								
CC	MA	kW	45,9	52,7	62,8	79,7	108	118
HC	MA	kW	60,4	69,2	82,7	106	142	157
PI		kW	14,4	16,5	19,9	26,2	35,2	39,6
TER			7,38	7,39	7,31	7,10	7,11	6,95
Kältebetrieb - Refroidissement ⁽⁴⁾								
P rated,c		kW	48,2	55,1	65,2	84,9	111	122
ηs,c		%	136	144	149	140	143	137
SEER			3,47	3,67	3,80	3,58	3,65	3,49
Heizbetrieb - Chauffage ⁽⁵⁾								
P rated,h		kW	41	47	56	75	98	111
ηs,h		%	125	127	130	125	129	125
SCOP			3,20	3,24	3,32	3,20	3,29	3,20
EC			A+	A+	A+	A+	A+	A+
RCN		n	1	1	1	1	1	1
CN		n	2	2	2	2	2	2
CT					Scroll			
LSN		n	3	3	2	2	2	3
FN		n	2	2	2	3	3	4
SPWL		dB(A)	83	84	84	85	88	88
SPL		dB(A)	51	52	52	53	56	56
SPWL	LN	dB(A)	82	83	82	84	86	87
SPL	LN	dB(A)	50	51	50	52	54	54
SPWL	SL	dB(A)	80	82	81	82	85	85
SPL	SL	dB(A)	48	50	49	50	53	53
EPS		V/Ph/Hz			400/3+n/50			

(1) Außentemperatur 35°C; Wassertemperatur Verdampfer 12/7°C. Technische daten entsprechend EN 14511.

(2) Außentemperatur 7°C - 90% R.F.; Wassertemperatur Verflüssiger 40/45°C. Technische daten entsprechend EN 14511.

(3) Gemäß Eurovent ECP - 3 LCP. Heißwasseraustrittstemperatur 45°C - Kaltwasseraustrittstemperatur 7°C entsprechend den Wasserdurchflussraten bezogen auf (1) und (2).

(4) Ecodesign Klassifizierung von altwassersätze für die Klimatisierung, Fan-Coil-Anwendung. ηs,c/SEER, wie in der Richtlinie 2009/125 / EG des Europäischen Parlaments und des Rates festgelegt das spezifische Ecodesign des Kühlers für die Umgebungsluft, darf die Nennkühlleistung 2 MW nicht überschreiten - VERORDNUNG (EU) 2016/2281 vom 20 Dezember 2016.

(5) Klassifizierung Ecodesign niedriger Temperatur und Wetterverhältnisse Average [VERORDNUNG (EU) Nr 811/2013]. Außentemperatur: 7°C TK/6°C Feuchtkugel- und Wassertemperatur in/out: 30°C/35°C. ηs,h / SCOP im Sinne der Richtlinie 2009/125/CE des Europäischen Parlaments und des Rates über die Ecodesign Spezifikationen für Heizgeräte mit einer Nennleistung von <400 kW - VERORDNUNG (EU) Nr. 813/2013 der 2. August 2013.

CC Kälteleistung
 HC Wärmeleistung
 PI Gesamtleistungsaufnahme
 EER Gesamt-EER auf 100%
 COP Gesamt-COP auf 100%
 TER Wirkungsgradkoeffizient in Mehrfunktions-Betriebsart
 P rated Nennleistung
 ηs,c Jahreszeitbedingte Kühlung-Energieeffizienz
 SEER Saisonalen EER
 ηs,h Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz
 SCOP Saisonalen COP
 EC Effizienzklasse
 RCN Anzahl Kältekreislaufe
 CN Anzahl Verdichter
 CT Verdichtertyp
 SPL Schallleistungspegel (berechnet nach ISO 3744 auf 10 m Abstand zur Einheit)
 SPWL Schallleistungspegel entsprechend ISO 9614
 EPS Standard-Stromversorgung

(1) Température de l'air extérieur 35 °C ; - température d'eau de l'évaporateur 12/7 °C. Caractéristiques techniques conformes à la norme EN 14511.

(2) Temp. ext. 7 °C 90 % HR ; Temp. eau condenseur 40/45 °C. Caractéristiques techniques conformes à la norme EN 14511.

(3) Selon Eurovent ECP - 3 LCP. Température de sortie d'eau chaude 45°C - Température de sortie d'eau glacée 7°C correspondant aux débits d'eau mentionnés (1) et (2).

(4) Valeurs d'écoconception applicables aux refroidisseurs de confort - ventiléo-convecteurs. ηs,c / SEER tel que défini dans la directive 2009/125/CE du Parlement européen et du Conseil en matière d'exigences d'écoconception applicables aux refroidisseurs de confort d'une capacité maximale de 2 000 kW - RÈGLEMENT (UE) DE LA COMMISSION N° 813/2013 en date du 20 décembre 2016.

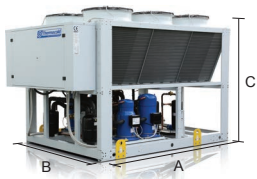
(5) Valeurs d'éco-conception dans des conditions de fonctionnement basse température. Température ambiante extérieure : 7 °C bulbe sec/6 °C bulbe humide et température d'eau chaude en entrée/sortie : 30/35 °C. ηs,h / SCOP tel que défini dans la directive 2009/125/CE du Parlement européen et du Conseil en matière d'exigences d'écoconception applicables aux dispositifs de chauffage des locaux et aux dispositifs de chauffage mixtes avec capacité nominale P < 400 kW - RÈGLEMENT DE LA COMMISSION (UE) N° 813/2013 du 2 août 2013.

CC Puissance frigorifique
 HC Puissance calorifique
 PI Puissance absorbée totale
 EER EER total 100 %
 COP COP total 100 %
 TER Rapport entre rendement et fonctionnement polyvalent
 P rated Puissance nominale
 ηs,c Rendement énergétique saisonnier du refroidissement
 SEER EER saisonnier
 ηs,h Rendement énergétique spatial et saisonnier du chauffage
 SCOP COP saisonnier
 EC Classe d'efficacité énergétique
 RCN Nombre de circuits frigorifiques
 CN Nombre de compresseurs
 CT Types de compresseurs
 SPL Niveau de pression acoustique (calculé selon la norme ISO 3744, à une distance de 10 m de l'unité)
 SPWL Niveau sonore de puissance selon ISO 9614
 EPS Alimentation électrique

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE - DIMENSIONS ET POIDS ⁽⁶⁾

QUATTRO PROZONE EA

Mod.	Vers.		050	060	070	090	120	130
A		mm	2560	2560	2560	3559	3559	2617
B		mm	1100	1100	1100	1100	1100	2201
C		mm	2131	2131	2131	2179	2179	2175
SW		kg	1012	1016	1025	1271	1381	1466
+SW	LN	kg	24	24	24	24	24	24
	SL	kg	77	77	77	90	90	90
	B1	kg	74	74	74	42	42	48
	M1	kg	78	78	84	44	54	54
	A1	kg	96	102	102	60	58	58
	B2	kg	106	106	106	84	84	96
	M2	kg	114	114	126	88	108	108
A2	kg	150	162	162	120	116	116	



SW Liefergewicht
poids à l'expédition
+SW zusätzliches Gewicht
poids supplémentaire

⁽⁶⁾ Mehrmaße und Mehrgewichte für die Hydraulik entnehmen Sie bitte den Maßzeichnungen Versionen. Maßangaben und Gewicht können sich ändern. Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte unser Verkaufsbüro.

⁽⁶⁾ Veuillez vous référer aux schémas dimensionnels pour les dimensions supplémentaires et les poids supplémentaires pour l'hydraulique versions. Les données dimensionnelles et le poids peuvent changer. Pour plus d'informations, veuillez contacter notre bureau de vente.